

## 1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

625B7/9 - Piles au lithium CR

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

625B7 - Batterie CR1632

625B9 - Batterie Lithium CR1216

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Piles au lithium pour la technique orthopédique  
Uniquement pour utilisateurs professionnels.

### Identificateur du fournisseur initial

Nom de la société: Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.: 5470 Harvester Road

Place, Lieu: Burlington, ON L7L 5N5, CA  
CanadaWWW: [www.ottobock.ca](http://www.ottobock.ca)E-mail: [info.canada@ottobock.com](mailto:info.canada@ottobock.com)

Téléphone: (800) 665-3327

Télécopie: (800) 463-3659

Service responsable de l'information:

Mark Agro, Téléphone: (800) 665-3327 (9 am - 5 pm)

Indications diverses:

Siège:  
Ottobock SE & Co. KGaA  
Max-Näder-Straße 15  
Duderstadt  
Allemagne

### Numéro d'appel d'urgence

**COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666****Transport:****CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)****Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

## 2. Identification des dangers

### Aperçu de cas d'urgence

Aspect: Forme: solide

Odeur: inodore

Classification: Cette matière n'est pas classifiée comme étant dangereuse.

Conseils de prudence: Tenir hors de portée des enfants.

### Statut des risques

Ce produit est classé comme non dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

## Dangers non classés ailleurs

En cas d'ingestion: risque d'asphyxie!

La batterie est totalement hermétique, étanche.

danger de libération des ingrédients mentionnés à la rubrique 3 suite à un endommagement

- en cas de forte action mécanique,
- lors du chauffage et/ou Feu,
- sous l'action de l'eau,
- court-circuit.

Mentions de danger:

Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

## 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Piles au lithium - Article, cellule.  
Les ingrédients sont enfermés dans un carter métallique à fermeture hermétique.  
Contient Électrolyte, organique.

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 1313-13-9	Dioxyde de manganèse	< 50 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 4 (par inhalation).
CAS 7439-93-2	Lithium	< 10 %	Water-react. 1. Skin Corr. 1B.
CAS 7791-03-9	Perchlorate de lithium	< 1 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

## 4. Premiers secours

Informations générales: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: déversement d'ingrédients dangereux possible.

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec.

En cas d'inhalation: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:  
Veiller à un apport d'air frais. Maintenir les blessés en position demi-assise. Appeler un médecin.

Après contact avec la peau: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /  
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:  
Laver aussitôt avec de l'eau, et si disponible, avec beaucoup de polyéthylène-glycole 400.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Contact avec les yeux: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /  
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:  
Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite immédiatement un ophtalmologiste.

Ingestion: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /  
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:  
Faire boire de grandes quantités d'eau.  
Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, risque de perforation!  
Appeler aussitôt un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.  
En cas d'ingestion: Risque d'asphyxie (cellule)!  
en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Dangers pour la santé. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

Poudre d'extinction, Agent d'extinction à base de chlorure de sodium, d'hydrogénocarbonate de sodium, de calcaire ou avec de la poudre métallique d'extinction.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Eau, dioxyde de carbone, mousse

### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

> 100 °C: Cellule peut exploser.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: fluorure d'hydrogène, Composés de chlore, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Eloigner toute source d'ignition.

Veiller à un apport d'air frais. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter des gants appropriés.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières:

Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une introduction dans l'environnement.

Méthodes de nettoyage: Recueillir mécaniquement. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Éviter la formation de poussière.

Électrolyte, organique: Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel) et recueillir dans un récipient clos en vue d'une élimination adéquate. Nettoyer.

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.

en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Éviter l'exposition.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.

prévoir des équipements d'extinction d'incendie.

### Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Assurer une aération suffisante. Stocker au sec.

Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire

Température de stockage: &lt; 35 °C

Conseils pour le stockage en commun:

Éviter tout contact avec eau, acides, alcools, hydrocarbures halogénés et halogènes.

## 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
1313-13-9	Dioxyde de manganèse	Canada: VEMP	0.05 mg/m <sup>3</sup> (Aérosol, fraction respirable)
		Canada: VEMP	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Aérosol, fraction inhalable)
		EUA: IDLH: TWA	500 Mn/m <sup>3</sup>

Indications complémentaires:

Les ingrédients sont enfermés dans un batterie carter à fermeture hermétique.

### Contrôles de l'exposition

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Assurer une aération suffisante.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières:

Aspiration locale conseillée.

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

### Protection individuelle

Protection yeux/visage:

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR:

1910.133 o ANSI Z87.1-2010

Protection de la peau:

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Type de gants: gomme - période de latence &gt;480 min.

Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection respiratoire:

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Si nécessaire: En cas de dégagement de vapeurs filtre combiné Utiliser un filtre conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 or ANSI Z88.2.A, B, K

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Cf. 6.: Section "Précautions pour la protection de l'environnement".

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect:	Forme: solide
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	Aucune donnée disponible
Solubilité:	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Indications diverses:	poids 625B7 - Batterie CR1632: 3,35 g

## 10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	> 100 °C: cellule peut exploser.
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues. Difficilement combustible.
Possibilité de réactions dangereuses:	Fire hazard in case of technical defects. En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Lithium: Réagit violemment au contact de l'eau en dégageant des hydrogène. sans gaz de protection, il y a un risque d'auto-inflammation. Perchlorate de lithium: Favorise l'inflammation des matières combustibles.
Conditions à éviter:	Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.

**Matières incompatibles:** en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:  
Éviter tout contact avec eau, acides, alcools, hydrocarbures halogénés, azote, dioxyde de carbone, oxygène et halogènes.  
Perchlorate de lithium: Favorise l'inflammation des matières combustibles.

**Produits de décomposition dangereux:**  
En cas d'incendie, risque de dégagement de: fluorure d'hydrogène, Composés de chlore, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

**Décomposition thermique:** Aucune donnée disponible

## 11. Informations toxicologiques

### Tests toxicologiques

**Effets toxicologiques:**

- Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.
- Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.
- Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.
- Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.
- Sensibilisation respiratoire: Manque de données.
- Sensibilisation cutanée: Manque de données.
- Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.
- Cancérogénicité: Manque de données.
- Toxicité pour la reproduction: Manque de données.
- Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.
- Danger par aspiration: Manque de données.

**Autres informations:**

- Cellule: risque d'asphyxie!
- En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
- Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- Les vapeurs ont un effet irritant sur les yeux, les muqueuses et les voies respiratoires.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

**Indications diverses:** Aucune donnée disponible

### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### Persistence et dégradabilité

**Indications diverses:** Le produit n'est pas biodégradable.

### Indications diverses relatives à l'écologie

**Remarques générales:** Éviter une introduction dans l'environnement.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### Produit

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

### Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Les emballages peuvent être revalorisés ou recyclés.

## 14. Informations relatives au transport

### Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3090

### Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: ONU 3090, PILES AU LITHIUM MÉTAL

IMDG, IATA-DGR: UN 3090, LITHIUM METAL BATTERIES

### Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID: Classe 9, Code: M4

IMDG: Class 9, Subrisk -

IATA-DGR: Class 9



### Groupe d'emballage

ADR/RID, IATA-DGR: néant

IMDG: -

### Dangers pour l'environnement

Polluant marin: non

### Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

### USA: Department of Transportation (DOT)

Identification number: UN3090  
 Désignation technique spécifique: UN 3090, PILES AU LITHIUM METAL  
 Hazard class or Division: 9  
 Labels: 9  
 Dispositions particulières: 388, 422, A54  
 Packaging – Exceptions: 185  
 Packaging – Non-bulk: 185  
 Packaging – Bulk: 185  
 Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: Forbidden  
 Quantity limitations – Cargo only: 35 kg  
 Vessel stowage – Location: A  
 Vessel stowage – Other: 156



### Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

UN Number: UN3090  
 Shipping name: ONU 3090, Piles au lithium métal  
 TDG class: 9  
 Special provisions: 34, 123, 137, 138, 1  
 Explosive limit and limited quantity index: 0  
 Passenger carrying road or rail index: 5 kg

### Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU: UN 3090  
 Désignation technique spécifique: UN 3090, LITHIUM METAL BATTERIES  
 Class or division, Subsidiary risk: Class 9, Subrisk -  
 Groupe d'emballage: -  
 Numéro EmS: F-A, S-I  
 Dispositions particulières: 188 230 310 376 377 384 387  
 Quantités limitées: 0  
 Quantités exceptées: E0  
 Conditionnement - Instructions: P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
 Conditionnement - Réglementations: -  
 IBC - Instructions: -  
 IBC - Réglementations: -  
 Instructions réservoirs - IMO: -  
 Instructions réservoirs - UN: -  
 Instructions réservoirs - Réglementations: -  
 Arrimage et manutention: Category A. SW19  
 Propriétés et observations: Electrical batteries containing lithium metal may react (e.g., flame, heat, emission of toxic, corrosive or flammable gases or vapours) or disassemble due to damage, defects or short circuit.  
 Polluant marin: non  
 Groupe de ségrégation: none

### Transport aérien (IATA)

Numéro UN d'identification: UN 3090  
 Désignation technique spécifique: UN 3090, LITHIUM METAL BATTERIES  
 Class or division, Subsidiary risk: Class 9  
 Etiquette de danger: Lithium batt or Sodium-ion batt  
 Code de quantité exceptée: E0  
 Avions passagers et cargo: Quantité limitée: Forbidden  
 Avions passagers et cargo: Forbidden  
 Avion-cargo uniquement: Pack.Instr. See 968 - Max. Net Qty/Pkg. See 968  
 Dispositions particulières: A88 A99 A154 A183 A201 A213 A334 A802  
 Emergency Response Guide-Code (ERG): 12FZ

## 15. Règlements

### Directives nationales - Canada

Dioxyde de manganèse: DSL: repertorié  
 Lithium: DSL: repertorié  
 Perchlorate de lithium: DSL: repertorié



## Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Dioxyde de manganèse: TSCA Inventory: repertorié

Lithium: TSCA Inventory: repertorié

Perchlorate de lithium: TSCA Inventory: repertorié

## Directives nationales - U.S. State Regulations

Aucune donnée disponible

## 16. Autres informations

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 0 (Minimal)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	0
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Abréviations et acronymes:

Acute Tox.: Toxicité aiguë

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise

CAS: Service des résumés chimiques

CE: Communauté européenne

CFR: Code des règlements fédéraux

CLP: Classification, étiquetage et emballage

Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses

DMEL: Dose dérivée avec effet minimum

DNEL: Dose dérivée sans effet

EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses

EN: Norme européenne

EQ: Quantités exceptées

Eye Irrit.: Irritation des yeux

IATA: Association du transport aérien international

IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses

IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac

IMO: Organisation maritime internationale

MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

ONU: Organisation des Nations unies

OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail

PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique

PNEC: Concentration prédite sans effet

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Skin Corr.: Corrosion cutanée

Skin Irrit.: Irritation de la peau

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses

UV: Ultraviolet

vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Water-react.: Hydroréactive

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 14: IMDG 2025

Créée:

17/2/2016

**Service responsable de la fiche technique**

Responsable: voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.